12big Rack Serial 2

Guía de instalación rápida

ES ESPAÑOL

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Manejo seguro

- La carcasa de un LaCie 12big Rack Serial puede pesar hasta 26 kg. No trate levantarla solo.
- No levante la carcasa por las asas de los PCM. Estas no están diseñadas para soportar el peso.

1.2. Seguridad

- Todos los módulos de conexión y las placas ciegas forman parte de la carcasa antiincendios y deben retirarse solamente si se pueden sustituir de forma inmediata. No se debe poner en marcha el sistema sin todos los módulos o espacios en blanco en su sitio.
- Desenchufe la unidad de forma permanente antes de moverla o si considera que ha podido sufrir daños.

IMPORTANTE: La carcasa DEBE estar conectada a una toma de tierra antes de conectarla a la red.

- La carcasa solamente se debe utilizar con un rango de voltaje de entrada de la fuente de alimentación de 100–240 VCA.
- El enchufe del cable de la fuente de alimentación se emplea como dispositivo de desconexión principal. Asegúrese de que los enchufes se encuentran cerca del equipo y tienen fácil acceso.
- Si se utilizan múltiples fuentes de CA, desconecte todas las fuentes de alimentación para el aislamiento energético completo.
- Para cumplir las normativas de seguridad, emisiones y térmicas no se deben retirar las cubiertas y todas las bahías deben tener instalados módulos de conexión.
- La conexión de alimentación debe desconectarse siempre antes de extraer un PCM de la carcasa.
- Los cables de alimentación deben estar dotados de una toma de tierra segura. Compruebe la conexión a tierra de la carcasa antes de conectarla al suministro eléctrico.
- Utilice una toma de alimentación apropiada con protección de sobrecarga eléctrica para cumplir las normas establecidas en las especificaciones.
- Al usar cables de alimentación bifurcados (en "Y"), solamente se deberán conectar a un intervalo de corriente de 200-240 V.
- Un PCM defectuoso debe reemplazarse por otro módulo en perfecto estado en un plazo de 24 horas.
- No retire un PCM defectuoso salvo que tenga un modelo de repuesto del tipo correcto listo para insertarlo.

PRECAUCIÓN: La protección que ofrece este equipo puede verse afectada si lo utiliza de forma distinta a la especificada por LaCie.

PRECAUCIÓN: El enchufe RJ45 en el módulo de E/S es solamente para conexión Ethernet y no debe conectarse a una red de telecomunicaciones.

1.3. Precauciones del sistema en bastidor

Han de considerarse los siguientes requisitos de seguridad al montar la unidad en bastidor.

- El diseño del bastidor debe poder soportar el peso total de las carcasas instaladas e incorporar funciones de estabilización apropiadas para prevenir que el bastidor pueda inclinarse o vencerse durante la instalación o el uso normal.
- Al cargar un bastidor con las unidades, llénelo de abajo arriba y vacíelo de arriba abajo.
- Para evitar que el bastidor se incline, no saque más de una carcasa del bastidor cada vez.
- El sistema se debe utilizar con una instalación de expulsión trasera de baja presión (la presión trasera producida por las puertas del bastidor y los obstáculos no debe superar los 5 pascales [0,5 mm de un medidor de presión de agua]).
- El diseño del bastidor debería tener en cuenta la temperatura ambiente máxima de funcionamiento de la unidad, que es de 40 °C.
- El bastidor debe contar con un sistema seguro de distribución eléctrica. Este debe proporcionar protección frente a sobrecarga para la unidad y no debe estar sobrecargado por el número total de unidades instaladas en el bastidor. Al abordar estas cuestiones se debe prestar atención a la clasificación de consumo de corriente eléctrica que aparece en la placa.
- El sistema de distribución eléctrico debe proporcionar una conexión a tierra segura para todas las unidades del bastidor.
- La fuente de alimentación de cada una de las unidades tiene una corriente de fuga a tierra de 1,0 mA. El diseño del sistema de distribución eléctrica ha de tener en cuenta la corriente de fuga a tierra total de todas las fuentes de alimentación de todas las unidades. El bastidor puede necesitar una etiqueta con "ALTA CORRIENTE DE FUGA. Es indispensable contar con una toma de tierra antes de conectar una fuente de alimentación".
- Una vez configurado el bastidor con las unidades, debe cumplir las normativas de seguridad UL 60950-1 e IEC 60950-1.

1.4. Operación con PCM

IMPORTANTE: No retire las cubiertas del PCM. Peligro de electrocución en el interior. Devuelva el PCM al distribuidor para su sustitución.

IMPORTANTE: No retire un PCM a menos que pueda sustituirlo inmediatamente por otro. No se debe poner en marcha el sistema sin todas las unidades o módulos en blanco en su sitio.

1.5. Precauciones frente a descargas electrostáticas

Se recomienda llevar puesta una pulsera antiestática o de tobillo y comprobarla, así como cumplir todas las precauciones habituales frente a descargas electrostáticas al manipular módulos y componentes de conexión. Evite el contacto con los componentes posteriores, los conectores de los módulos, etc.

2. PREPARACIÓN

2.1. Antes de empezar

Antes de empezar, asegúrese de que el lugar en el que desea montar y utilizar el sistema de almacenamiento cuenta con lo siguiente:

- Alimentación estándar desde una fuente independiente o una unidad de distribución de alimentación en bastidor con una fuente de alimentación universal.
- Un ordenador host con el firmware, BIOS y controladores correctos. Póngase en contacto con su proveedor para obtener los niveles de software correctos.

Antes de preparar su carcasa procure tener lo siguiente:

- HBA SAS
- Mini-SAS a cable host
- Cable de alimentación
- Kit de bastidor (si se va a instalar en un bastidor)

Consulte a su proveedor para obtener una lista de accesorios adecuados para su uso con la carcasa. La Accessory Box contiene los cables de alimentación y otros accesorios encargados.

2.2. Desembalaje del sistema de almacenamiento

1. Inspeccione el embalaje en busca de arañazos, cortes, daños por agua o cualquier otra evidencia de trato incorrecto durante el transporte. Si parece haber algún daño, tome una fotografía del embalaje antes de abrirlo para que sirva de referencia.
2. Desembale el sistema. Consulte la Figura 1.

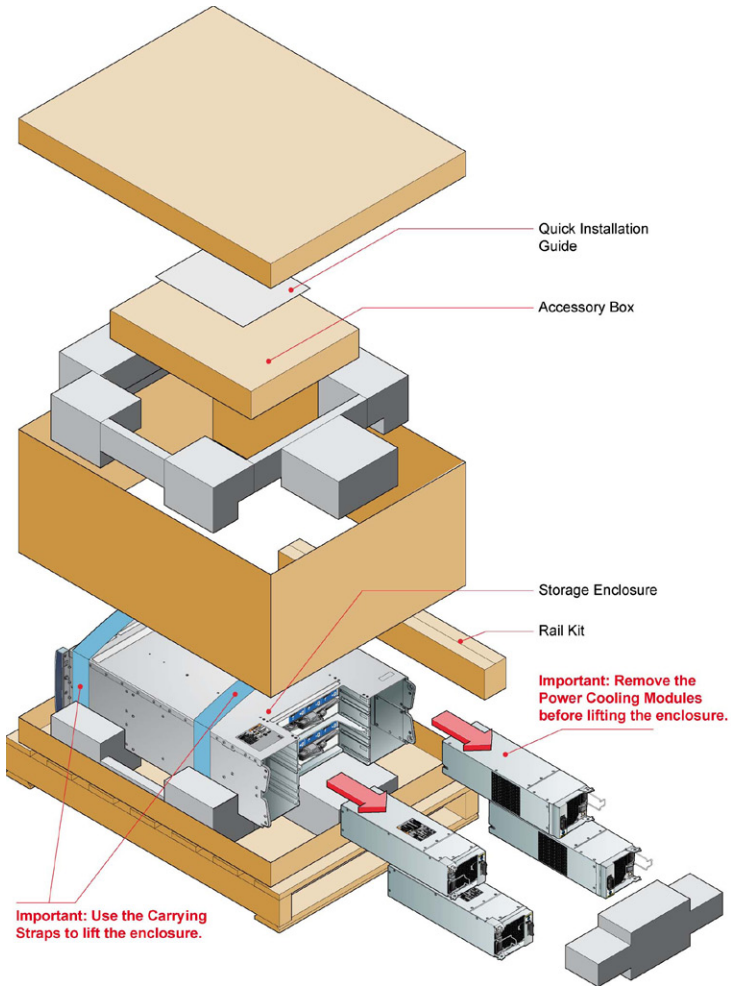
Quick Installation Guide
Accessory Box
Storage Enclosure
Rail Kit
Important: Remove the Power Cooling Modules before lifting the enclosure.
Important: Use the Carrying Straps to lift the enclosure.

Figura 1 - Desembalaje del sistema de almacenamiento

3. INSTALACIÓN

3.1. Montaje del sistema en el bastidor

1. Retire el Rack Mounting Rail Kit de la Accessory Box y compruebe si ha sufrido daños.
2. Fije las guías de deslizamiento izquierda y derecha a los lados de la carcasa utilizando 8 tornillos de cabeza redondeada M3x4 (consulte la Figura 2).

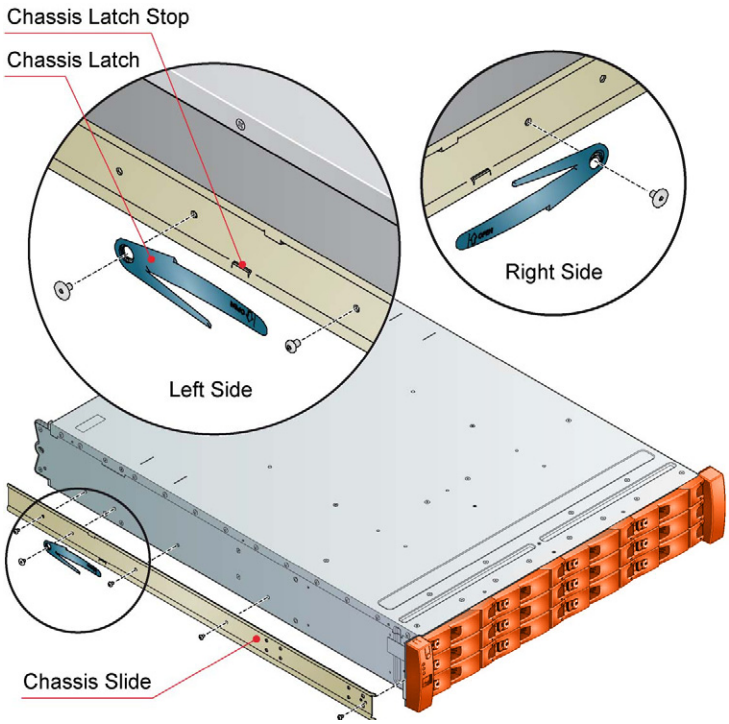

Figura 2 - Fijación de las guías de deslizamiento a la carcasa

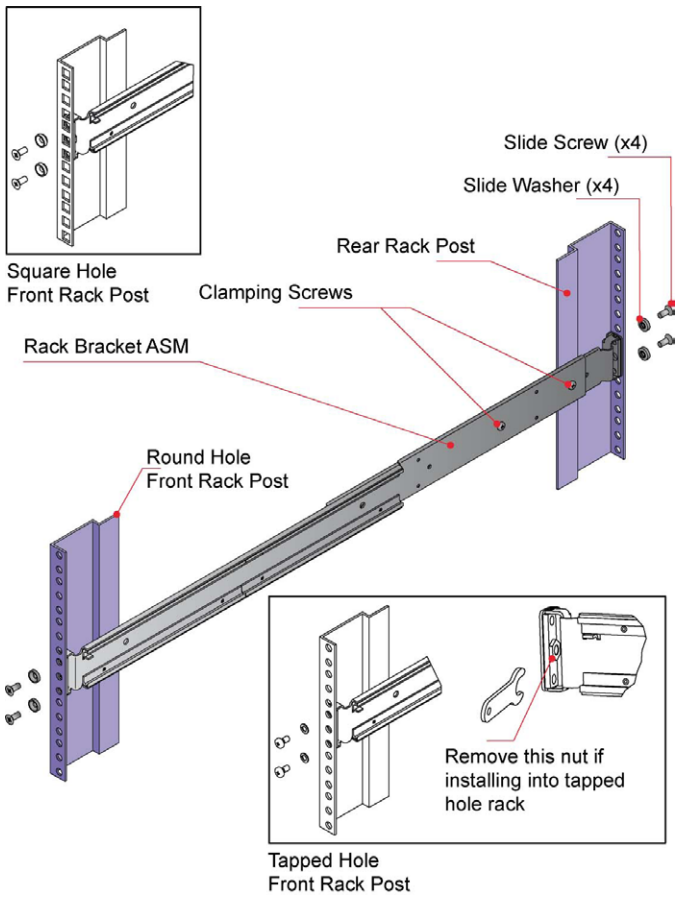

Figura 3 - Fijación de las abrazaderas al bastidor

3. Instale los pestillos izquierdo y derecho utilizando los tornillos especiales para pestillos. Compruebe que el pestillo se orienta tal y como se muestra en la Figura 2, con el brazo del resorte colocado junto al tope. En el lado derecho se encuentra en la parte superior, mientras que en el lado izquierdo se encuentra en la inferior.
4. Monte las abrazaderas del bastidor en los postes del bastidor de la siguiente forma (consulte la Figura 3):
    a. Coloque el pasador de posicionamiento en la parte posterior del raíl en un orificio del poste posterior del bastidor. Fije la abrazadera al poste posterior del bastidor utilizando las arandelas y los tornillos que se suministran. Es necesario dejar los tornillos sueltos.
    b. Extienda el raíl para que se ajuste entre los postes anterior y posterior del bastidor.
    c. Fije la abrazadera al poste frontal del bastidor utilizando las arandelas y los tornillos que se suministran. Es necesario dejar los tornillos sueltos.
    d. Apriete los dos tornillos de sujeción que se encuentran en el interior de la sección posterior de la abrazadera del bastidor (consulte Figura 3).
5. Monte la carcasa en el bastidor de la siguiente forma (consulte Figura 4):
    a. Levante la carcasa y alinéela con los raíles del bastidor.
    b. Inserte con cuidado las guías de deslizamiento en los raíles del bastidor y empújelas hasta que queden totalmente en su sitio.

c. Apriete los tornillos de montaje en abrazadera de la parte posterior del bastidor.

d. Retire la carcasa hasta que alcance los topes duros (aproximadamente 400 mm) y apriete los tornillos de montaje en abrazadera de la parte anterior del bastidor.

e. Devuelva la carcasa a su posición normal.

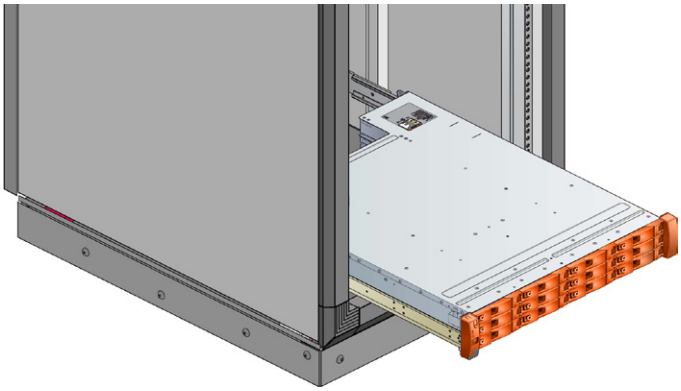

Figura 4 - Montaje del sistema en el bastidor

3.2. Conexión a host

PRECAUCIÓN:

- Cuando utilice este producto como carcasa de expansión, la actualización de software puede producirse automáticamente. Espere unos minutos hasta que finalice la actualización y reinicie el sistema.
- Cuando utilice este producto como carcasa de expansión para el LaCie 12big Rack Network, el software debería actualizarse empleando el método correcto que se menciona en el manual de usuario de LaCie 12big Rack Serial 2.

IMPORTANTE: Se pueden establecer conexiones con hasta un máximo de 4 carcasas.

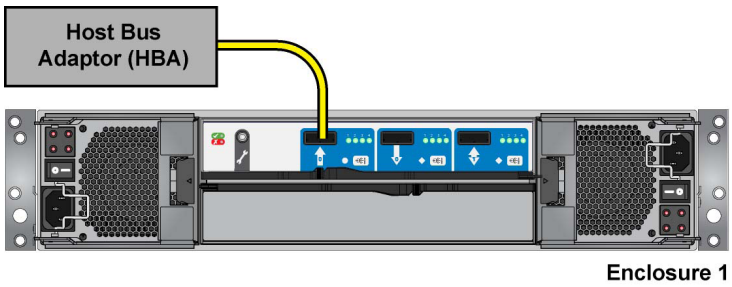

Figura 5 - Host único - Carcasa única

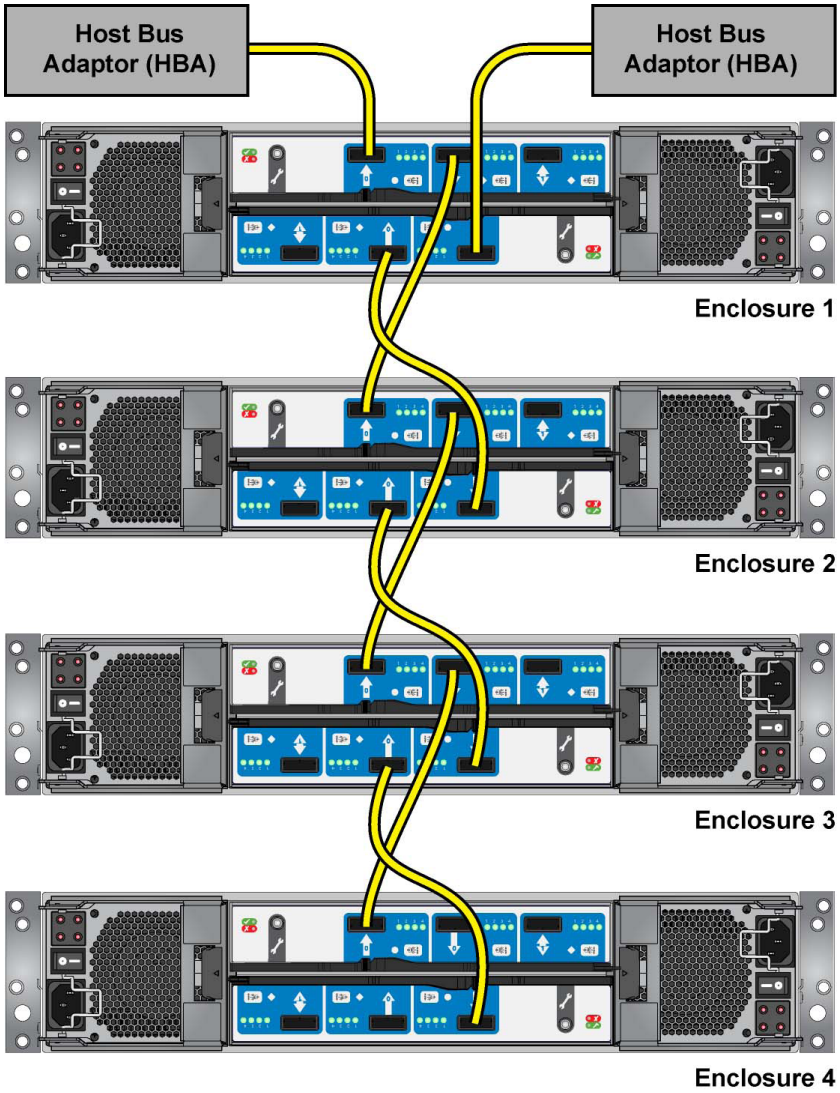

Figura 6 - Host doble - Varias carcasas

3.3. Encendido

Encienda el sistema de almacenamiento conectando los cables de alimentación a la unidad de distribución de alimentación (PDU) para suministrarle alimentación, mueva los interruptores del PCM a la posición de encendido y encienda el sistema host.

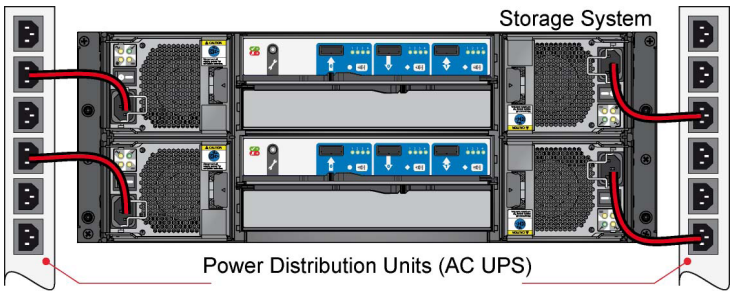

Figura 7 - Conexión de los cables de CA a la unidad de distribución de alimentación

4. ESTADOS DE LED

4.1. Estados de LED del módulo de E/S

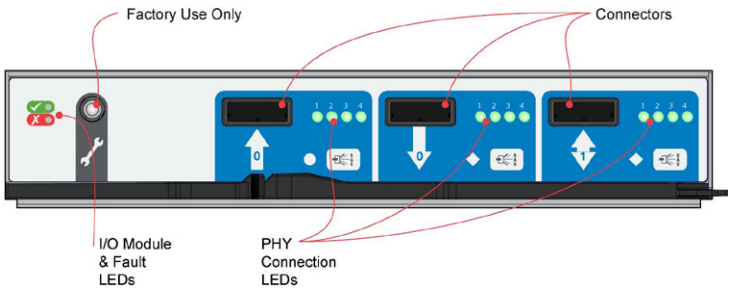

Figura 8 - LED de módulo de E/S

Estado	Fallo del módulo de E/S (ámbar)	Módulo de E/S en estado de funcionamiento (verde)	Actividad del puerto del host (verde)
Módulo de E/S en estado de funcionamiento	Apagado	Encendido	X
Fallo del módulo de E/S	Encendido	Apagado	X
Sin conexión al puerto del host	X	X	Apagado
Conexión al puerto del host: sin actividad	X	X	Apagado
Actividad en la conexión del puerto del host	X	X	Destello
Error de VPD en el módulo de E/S	X	Destello	X

X = No aplicable

4.2. Estados de LED del PCM

Estado	PCM en estado de funcionamiento (verde)	Fallo de ventilador (ámbar)	Fallo de CA (ámbar)	Fallo de CC (ámbar)
Sin CA (cualquier PCM)	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado
Sin CA (solamente este PCM)	Apagado	Apagado	Encendido	Encendido
CA presente, PCM encendido en estado de funcionamiento	Encendido	Apagado	Apagado	Apagado
Fallo de ventilador de PCM	Apagado	Encendido	Apagado	Apagado
Fallo de PCM (exceso de temperatura, de tensión o de corriente)	Apagado	Encendido	Encendido	Encendido
Modo de espera	Destello	Apagado	Apagado	Apagado
Descarga de firmware de PCM	Apagado	Destello	Destello	Destello

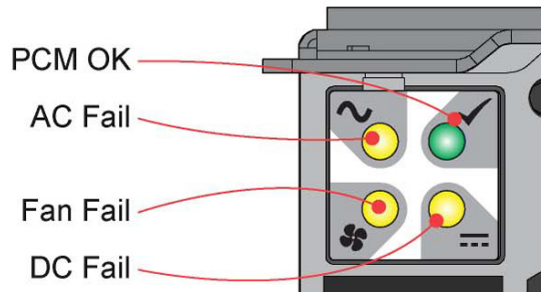

Figura 9 - LED de PCM

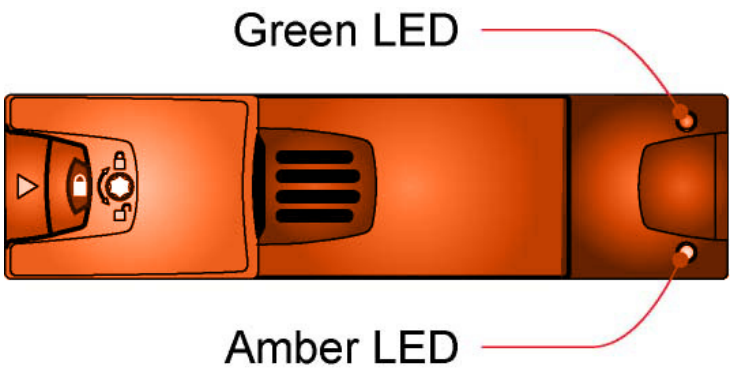

Figura 10 - LED de disco

4.3. Estados de LED de disco

Estado	LED verde	LED ámbar	LED de panel de operaciones asociado
Ningún disco instalado	Apagado	Apagado	Ninguno
Disco instalado y operativo	Encendido/parpadeante con actividad o arranque	X	Ninguno
Conjunto de identidad de dispositivos SES	Encendido	Destello 1 s encendido/1 s apagado	Ninguno
Conjunto de bits de fallo de dispositivo SES	Encendido	Encendido	Fallo lógico (ámbar)
Fallo del circuito de control de corriente	Apagado	Encendido	Fallo de módulo (ámbar)
Fallo de array de discos	Encendido	Destello 3 s encendido/3 s apagado	Fallo lógico (ámbar)

X = No aplicable

4.4. Estados de LED de panel frontal

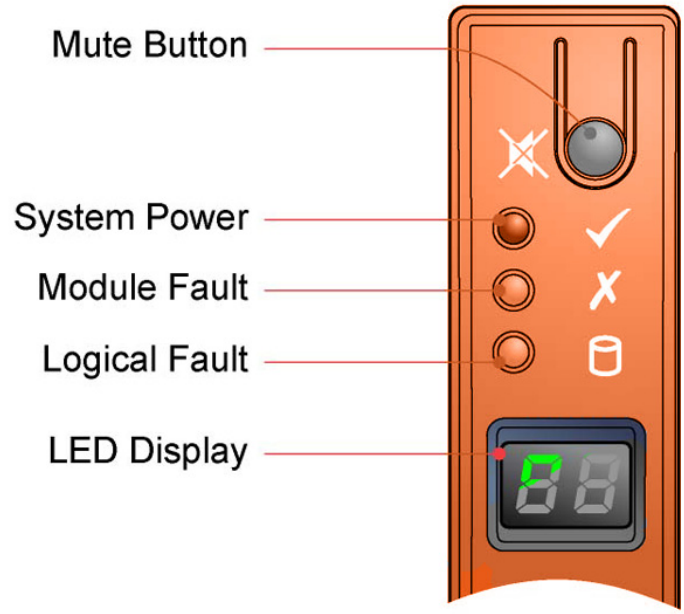

Figura 11 - LED de panel frontal

LED de panel frontal					
Alimentación del sistema (verde/ámbar)	**Fallo de módulo (ámbar)**	**Fallo lógico (ámbar)**	**Indicador LED**	**Alarmas o LED asociados**	**Estado**
Encendido	Apagado	Apagado	X		Aux. presente, fallo de alimentación general o apagado
Encendido	Encendido	X	X	Pitido único, luego doble pitido	Estado de prueba de encendido del panel de operaciones (5 s)
Encendido	Apagado	Apagado	X		Alimentación encendida, todas las funciones en buen estado
Encendido	Encendido	X	X	LED de fallo de PCM, LED de fallo de ventilador	Fallo de cualquier PCM, fallo de ventilador, temp. excesiva o insuficiente
Encendido	Encendido	X	X	LED de módulo SBB	Fallo de cualquier módulo SBB
Encendido	Encendido	X	X		Fallo lógico de carcasa

LED de panel frontal					
Alimentación del sistema (verde/ámbar)	**Fallo de módulo (ámbar)**	**Fallo lógico (ámbar)**	**Indicador LED**	**Alarmas o LED asociados**	**Estado**
Encendido	Parpadeo	X	X	LED de estado de módulo en módulo SBB	Tipo de módulo SBB instalado desconocido (no válido o mixto), fallo de bus I2C (coms. entre SBB), error de configuración de EBOD VPD
Encendido	Parpadeo	X	X	LED de fallo de PCM, LED de fallo de ventilador	Tipo de PCM instalado desconocido (no válido o mixto), o fallo de bus I2C (coms. de PCM)
Encendido	X	Encendido	X	Array en estado degradado o fallido	Se ha producido un fallo de disco que ha causado pérdida de disponibilidad o redundancia
Encendido	X	Parpadeo	X	Arrays en estado de impacto	Arrays funcionando en segundo plano
Encendido	Parpadeo	Parpadeo	X	Estado S1 de SES	ID de carcasa distinta de ID al empezar el día
X	X		Parpadeo		ID de carcasa controlada por SES

X = No aplicable

Póngase en contacto con nosotros

LaCie Asia
25/F Winsan Tower
98 Thomson Road
Wanchai, Hong-Kong, China
info.asia@lacie.com

LaCie Australia
458 Gardeners Road
Alexandria, NSW 2015
info.au@lacie.com

LaCie Benelux
Vorstlaan / 165 Bld du Souverain
B-1160 Bruselas, Bélgica
info.benelux@lacie.com

LaCie Canadá
235 Dufferin St.
Toronto, Ontario M6K 1Z5
info.ca@lacie.com

LaCie Francia
17, rue Ampère
91349 Massy Cedex
info.fr@lacie.com

LaCie Alemania
Am Kesselhaus 5
D-79576 Weil Am Rhein
info.de@lacie.com

LaCie Italia
Milano Business Park
Edificio B1
Via dei Missaglia 97
20142 Milán
info.it@lacie.com

Elecom – Japón
http://www.lacie.jp/support/

LaCie Países Nórdicos
(Suecia, Dinamarca, Noruega, Finlandia)
Sveavägen 90, 5tr
113 59 Estocolmo, Suecia
info.nordic@lacie.com

LaCie España
C/ Núñez Morgado, 3, 5ª pl.
28036 Madrid
info.es@lacie.com

LaCie Suiza
Davidsbodenstrasse 15A
4004 Basilea
info.ch@lacie.com

LaCie Reino Unido e Irlanda
LaCie Ltd, Power Road Studios
114 Power Road
Chiswick, Londres, UK W4 5PY
Reino Unido: info.uk@lacie.com
Irlanda: info.ie@lacie.com

LaCie EE.UU.
22985 NW Evergreen Pkwy
28028036 MADRID
sales@lacie.com

LaCie Worldwide Export
17, rue Ampère
91349 Massy Cedex, Francia
sales.intl@lacie.com
support.intl@lacie.com

Visite www.lacie.com si desea más información sobre los productos LaCie.

Copyright © 2010, LaCie 715254 101021